

【作者】	刘燕, 蒋光霞
【单位】	贵阳学院, 贵州贵阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	18
【发表页码】	7554 - 7555 , 7849
【关键字】	硒; 铅胁迫; 油菜; 酶活性; 拮抗作用; 协同作用
【摘要】	<p>[目的] 为油菜作为重金属污染土壤的修复植物提供参考。[方法] 以浓度为500 mg/L 的铅溶液胁迫下的油菜苗为材料, 用浓度为 0(CK)、5、10、15、20、25、30 mg/L 的亚硒酸钠溶液进行处理, 研究硒对铅胁迫下油菜酶活性及叶绿素含量的影响。[结果] 当硒浓度低于15 mg/L 时, 油菜的根冠比提高; 当浓度高于15 mg/L 时, 随着硒浓度的增加, 根冠比下降。硒在一定浓度范围内(低于10 mg/L)可提高相对SOD、POD、CAT 的活性, 相对SOD 活性的变化最为明显; 硒浓度高于10 mg/L 时会降低酶活性。硒浓度低于10 mg/L 时可增加叶绿素含量; 浓度高于15 mg/L 时, 加剧叶绿素含量的减少。[结论] 当浓度低于10 mg/L 时, 硒与铅呈现拮抗作用; 当浓度高于10 mg/L 时, 硒与铅呈现协同作用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭